

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006 年 4 月 20 日 (20.04.2006)

PCT

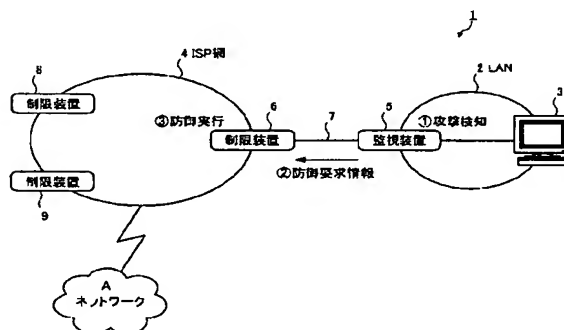
(10)
WO 2006/040880 A1

- (51) 国際特許分類:
H04L 12/66 (2006.01) H04L 12/46 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/015155
- (22) 国際出願日: 2005 年 8 月 19 日 (19.08.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- ほ0) 優先権子ータ:
特願 2004-298244
2004 年 10 月 12 日 (12.10.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本電信電話株式会社 (NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008116 東京都千代田区大手町二丁目3番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 濱田 雅樹
- (HAMADA, Masaki) [JP/JP]; 〒1808585 東京都武蔵野市緑町3丁目9-11 NTT 知的財産センタ内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 酒井 宏明, 外 (SAKAI, Hiroaki et al.) 〒1006019 東京都千代田区麹町三丁目2番5号 麹町ビルディング 酒井国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,

/ 続 葉 有 J

(54) Title: SERVICE DISABLING ATTACK PROTECTING SYSTEM, SERVICE DISABLING ATTACK PROTECTING METHOD, AND SERVICE DISABLING ATTACK PROTECTING PROGRAM

(54) 発明の名称: サービス不能攻撃防御システム、サービス不能攻撃防御方法およびサービス不能攻撃防御プログラム



4 IS NETWORK
8 LIMITER
9 LIMITER
(3) PROTECTION EXECUTION
6 LIMITER
A NETWORK
(2) PROTECTION DEMAND INFORMATION
5 MONITOR
(1) ATTACK DETECTION

(57) Abstract: A service disabling attack protecting system includes a monitor (5) disposed in a LAN (2) for monitoring a packet transmitted through an ISP network (4) to at least one communication device (3) connected to the LAN (2), and a limiter (6) disposed in the ISP network (4) for limiting the packet directed to the LAN (2). The monitor (5) detects an attack with the packet on the communication device (3), and transmits protection demand information expressing a demand for the protection against the attack detected. On the basis of the protection demand information, the limiter (6) limits the packet to be transmitted to the communication device (3) through the ISP network (4).

(57) 要約: 「AN2」に設けられ、「AN2」に接続された少なくとも1つの通信機器3にISP網4を介して送信されたパケットを監視する監視装置5と、ISP網4内に設けられ、「AN2」に向かうパケットを制限する制限装置6とを備え、監視装置5は、通信機器3に対するパケットによる攻撃を検知し、検知した攻撃に対する防御の要求を表す防御要求情報を制限装置6に送信し、制限装置6は、防御要求情報に基づいてISP網4を介して通信機器3に送信されるパケットを制限する。

WO 2006/040 0 A1



SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), -x-ラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI の F, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MW, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 *PCT* ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。